

37

Caracterização de Sintomas de Deficiências de Nutrientes em Paricá (*Schizolobium amazonicum* Huber ex. Ducke)

Apresentação

O paricá (*Schizolobium amazonicum* Huber ex. Ducke) é uma espécie da família Leguminosae, e ocorre em todo o Brasil, com exceção da Região Sul. Na Amazônia encontra-se na mata primária e secundária de terra firme e várzea alta dos estados do Pará, Rondônia, Amazonas e Mato Grosso.

A importância econômica do paricá reside no fato de fornecer matéria-prima para a obtenção de celulose, obtendo-se um papel branqueado de excelente qualidade e resistência. Devido também ao seu rápido desenvolvimento em altura e diâmetro, o paricá foi incluído na seleção de espécies de leguminosas para os consórcios agroflorestais na Amazônia, pois reúne ótimas qualidades silviculturais.

No final da década de 90, a expansão de reflorestamentos com paricá chegou a milhares de hectares, na sua maioria implantada com recursos próprios e sem nenhuma garantia de sucesso, pois as informações para o cultivo dessa espécie eram muito escassas, dentre as quais as referentes às suas exigências nutricionais.

A diagnose visual fundamenta-se no fato de que as plantas com deficiência ou excesso de determinado nutriente, normalmente apresentam sinais característicos, geralmente nas folhas, denominados de sintomas. E para que essa diagnose torne-se mais eficiente é indispensável que se descrevam os sintomas visuais de deficiências de cada nutriente, para a cultura específica, acompanhada com fotografias coloridas, constituindo-se deste modo em valioso instrumento de diagnose.

Objetivo

Caracterizar os sintomas visuais de deficiência de macronutrientes e micronutrientes, determinando os teores sem deficiência e com deficiência de nutrientes em plantas de paricá.

Circular
Técnica

Belém, PA
Dezembro, 2004

Autores

Janice Guedes de
Carvalho
Eng. Agrôn.,
Professora da UFLA,
Caixa Postal 37,
Lavras, MG,
CEP 37.200-000

Ismael de Jesus Matos
Viégas
Eng. Agrôn.,
Pesquisador da
Embrapa Amazônia
Oriental, Caixa Postal
48, Belém, PA,
CEP 66.095-100.

Embrapa



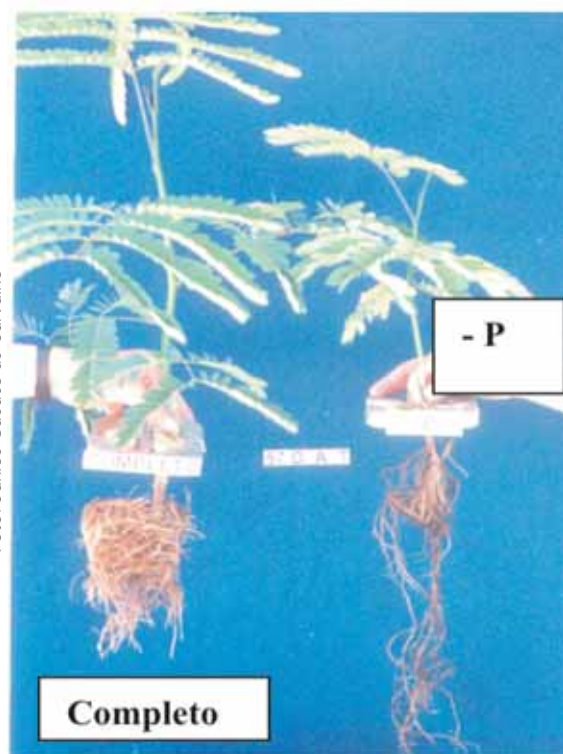
Caracterização de Sintomas Visuais de Deficiências de Nutrientes em Paricá

Foto: Janice Guedes de Carvalho



Nitrogênio – Folhas de paricá com deficiência de nitrogênio (- N) com amarelecimento intenso nas folhas velhas, menor número de folhas e altura da planta reduzida.

Foto: Janice Guedes de Carvalho



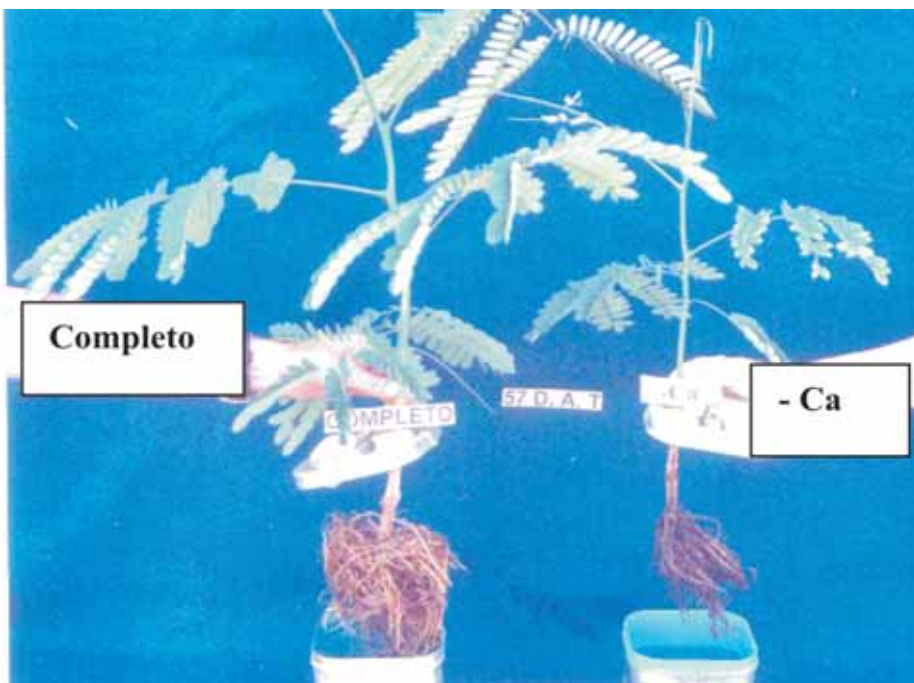
Fósforo – Planta de paricá sem deficiência de fósforo (Completo) e com deficiência (-P). Com deficiência de fósforo (-P) planta de tamanho reduzido, menor número de folhas e com raiz principal comprida e com poucas raízes laterais.

Foto: Janice Guedes de Carvalho



Potássio – Folhas de paricá com deficiência de potássio (-K) com clorose e posterior necrose nas margens e ápices das folhas mais velhas, crescimento reduzido e menor número de folhas.

Foto: Janice Guedes de Carvalho



Cálcio – Planta de paricá sem deficiência de cálcio (Completo) e com deficiência (-Ca) que apresenta recurvamento das folhas para cima, clorose e posterior necrose nas margens e ápices das folhas, murcha da gema apical, raízes menos desenvolvidas, mais espessas e com coloração escura.

Foto: Janice Guedes de Carvalho



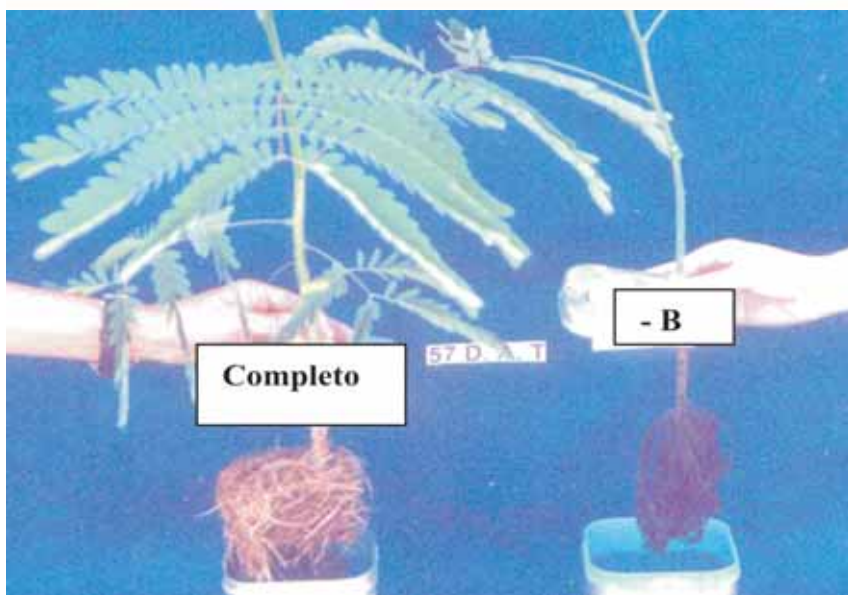
Magnésio – Planta de paricá com deficiência de magnésio (-Mg) com clorose internerval nas folhas mais velhas, sem redução no crescimento.

Foto: Janice Guedes de Carvalho



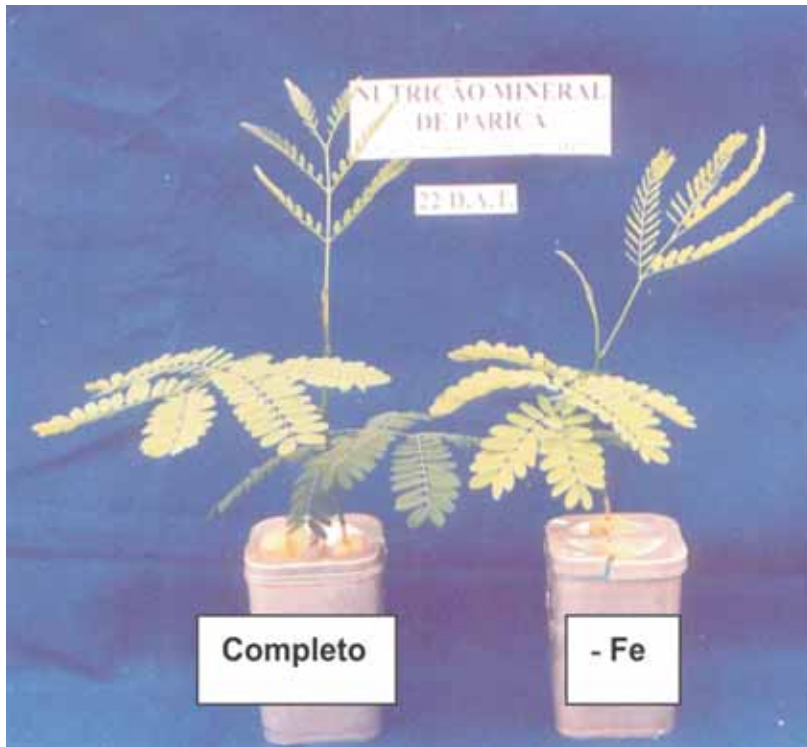
Enxofre – Folhas de paricá com deficiência de enxofre (-S) com amarelecimento intenso das folhas mais novas.

Foto: Janice Guedes de Carvalho



Boro – Planta de paricá sem deficiência de boro (Completo) e com deficiência (-B) apresenta perda da dominância apical originando brotações laterais, folhas novas menores e queda prematura dos folíolos, internódios curtos, raízes menos desenvolvidas e muito escuras.

Foto: Janice Guedes de Carvalho



Ferro – Planta de paricá sem deficiência de ferro (Completo) e com deficiência (-Fe) que apresenta amarelecimento generalizado e intenso das folhas novas e velhas.

Foto: Janice Guedes de Carvalho



Manganês – Folhas de paricá com sintomas de deficiências de manganês (-Mn). Apresenta clorose internerval nas folhas mais velhas e novas, de forma reticulada, formando uma rede grossa das nervuras sobre fundo amarelo.

Teores foliares sem deficiência e com deficiência de nutrientes em paricá

Nutriente	Sem deficiência	Com deficiência
Macronutriente	g kg⁻¹	g kg⁻¹
Nitrogênio - N	34,80	30,50
Fósforo - P	4,37	0,97
Potássio - K	15,40	3,80
Cálcio - Ca	39,77	7,83
Magnésio - Mg	3,90	1,03
Enxofre - S	2,70	2,20
Micronutrientes	mg kg⁻¹	mg kg⁻¹
Boro - B	33,27	31,28
Ferro - Fe	542,33	406,33
Manganês - Mn	88,16	38,45

Circular Técnica, 37



Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:
Embrapa Amazônia Oriental
Endereço: Trav. Enéas Pinheiro s/n, Caixa Postal 48
 CEP 66 065-100, Belém, PA.
Fone: (91) 3299-4500
Fax: (91) 276-9845
E-mail: sac@cpatu.embrapa.br
1ª edição
1ª impressão (2004): Tiragem: 300

Comitê de publicações

Presidente: Joaquim Ivanir Gomes
Membros: Gladys Ferreira de Sousa, João Tomé de Farias Neto, José Lourenço Brito Júnior, Kelly de Oliveira Cohen, Moacyr Bernardino Dias Filho

Expediente

Supervisor editorial: Guilherme Leopoldo da Costa Fernandes
Revisão de texto: Marlúcia de Oliveira da Cruz
Editoração eletrônica: Euclides Pereira dos Santos Filho